4-Ф
N3

ИЗДАНІЕ
УПРАВЛЕНІЯ ВНУТРЕННИХЪ ВОДНЫХЪ ПУТЕЙ И ШОССЕЙНЫХЪ ДОРОГЪ
(по Отдѣлу Водяныхъ Сообщеній).

МАТЕРІАЛЫ
ДЛЯ ОПИСАНІЯ РУССКИХЪ РѢКЪ
и
ИСТОРІИ УЛУЧШЕНІЯ ИХЪ СУДОХОДНЫХЪ УСЛОВІЙ.

Выпускъ XXXIII.

Описаніе работъ по опредѣленію расходовъ воды р. Енисея у г. Красноярска Обь-Енисейской партіей въ 1911 году.

Подъ редакціей инженера п. с. Е. В. Близняка
составилъ
инженеръ п. с. А. А. Зирингъ.

Атласъ плановъ и графиковъ
(8 листовъ).

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Министерства Путей Сообщенія
(Товарищества И. Н. Кушнеревъ и К°). Фонтанка, 117
1913.

Акт № 1

Индекс	4оф N3		Шифр хранения
Авторский знак			Инв. №

Возвратите книгу не позже указанного здесь срока

Тип. Военмориздата. Зак. 1453—1500.00

ПРОВЕРЕНА
1952 г.
Проверено-56 г.
Проверено-85

Инвентарь
1929 13
№ 295.

Центральная В.-Морская
Библиотека РКВМФ СССР

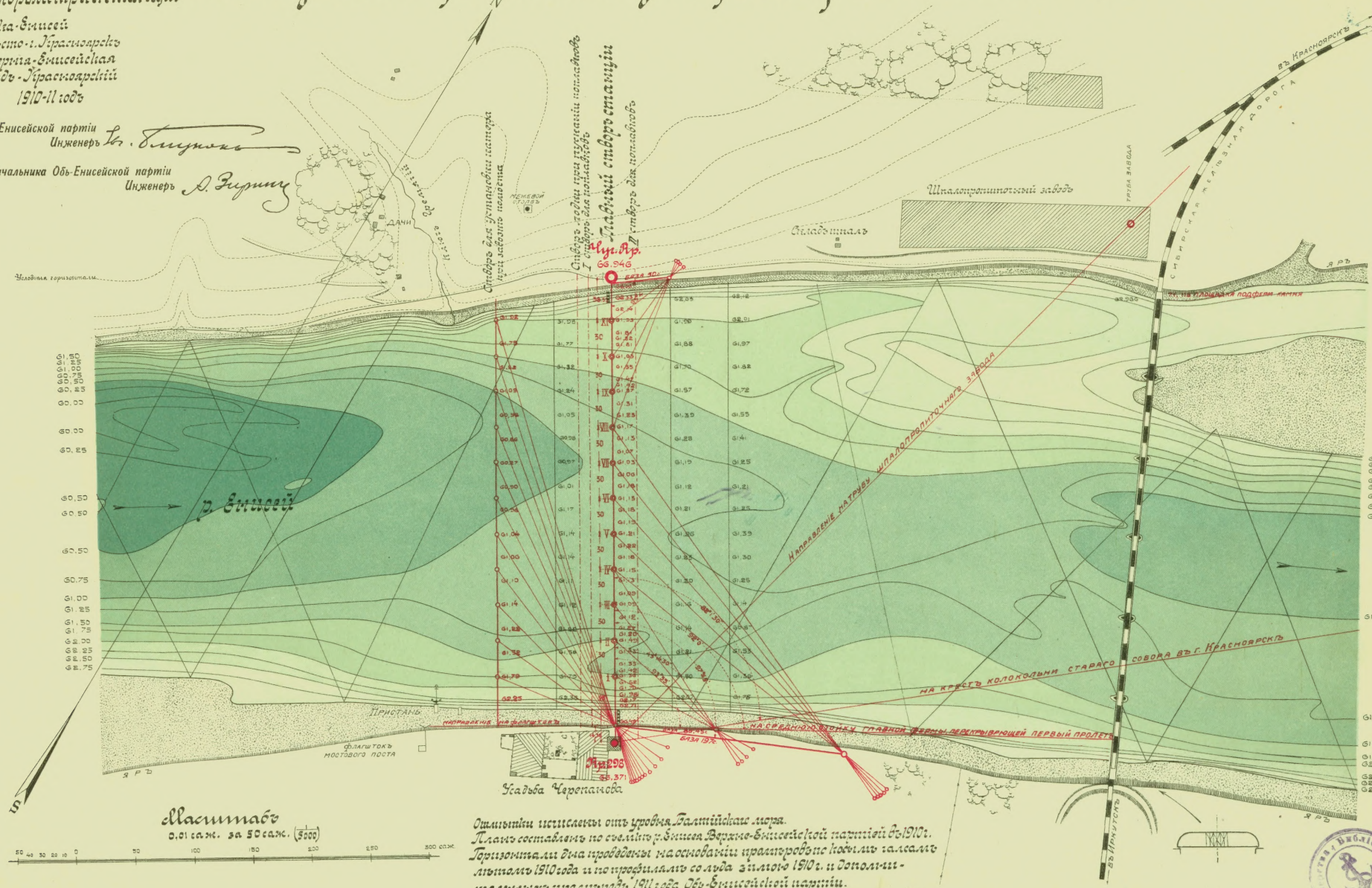
Обь-Енисейская партія
Вр. гидрометрич. станція

Планъ участка рѣки Енисея у гидрометрической станціи.

Рѣка-Енисей
Мѣсто-г. Красноярскъ
Губернія-Енисейская
Уѣздъ-Красноярскій
1910-11 годъ

Начальникъ Обь-Енисейской партіи
Инженеръ Кн. Бѣлинскій

Помощникъ Начальника Обь-Енисейской партіи
Инженеръ А. Гирицъ



Отмѣтки исчислены отъ уровня Балтійскаго моря.
Планъ составленъ по съемкамъ р. Енисея Верхне-Енисейской партіей въ 1910 г.
Горизонтали дна проведены на основаніи промѣровокъ по новымъ галсамъ лѣтомъ 1910 года и по профилямъ со льда зимою 1910 г. и дополнительныхъ промѣровъ 1911 года Обь-Енисейской партіи.
Планъ отнесенъ къ уровню воды 8 августа 1910 г. при отмѣткахъ ур. воды: на гидрометрической станціи 33,01 и на Красноярскомъ вод. посту 62,48.

Изданіе Управленія Внутреннихъ Водныхъ Путей и Шоссейныхъ дорогъ. Матеріалы для описанія Русскихъ рѣкъ. Выпускъ XXXIII.

Копированіе чертежей по способу ЯНОВА.
Фото-Альграфія Козловской, Большая Зеленина, 30

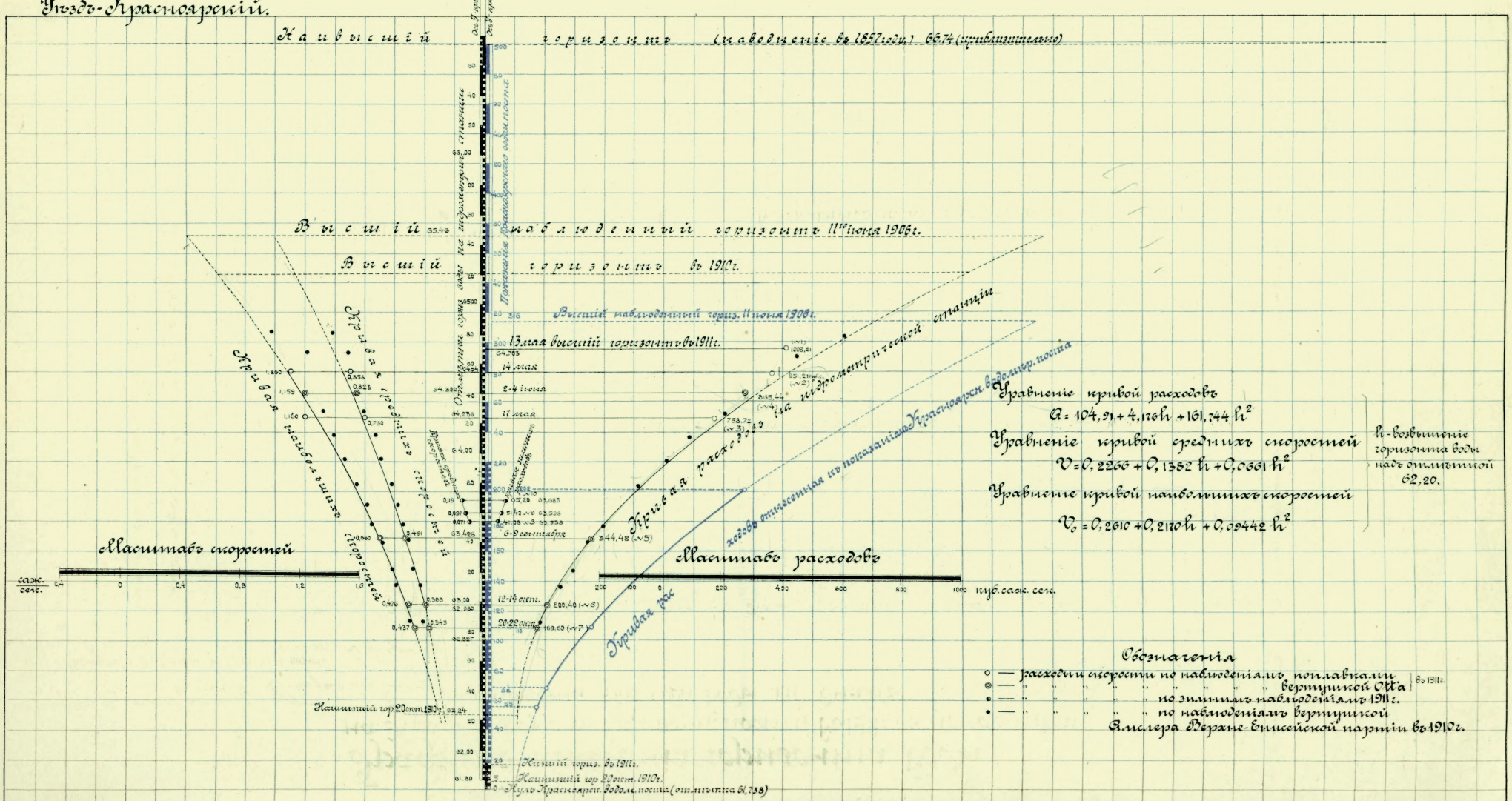
Лист №2

Об-Енисейск. партія.
Гр. гидр. станція.

Графы изъясненія расходовъ воды и скоростей теченія въ зависимости отъ колебаній горизонтовъ воды на гидрометрической станціи и на Красноярскомъ водомѣрномъ посту.

Районъ-Об-Енисейскій.
Рѣка-Енисей.
Мѣсто-г. Красноярскъ.
Губернія-Енисейская.
Уѣздъ-Красноярскій.

Отмѣтки исчислены отъ ур. Балт. моря.



Графикъ колебанія горизонта воды на Красноярскомъ водомѣрн. посту въ 1911г. съ показаніемъ измѣненія расхода воды по днямъ

Начальникъ Об-Енисейской партіи Инженеръ Вл. Бицуковъ

Помощникъ Начальника Об-Енисейской партіи Инженеръ А. Жирицъ

Изданіе Управленія Внутреннихъ Водныхъ Путей и Шоссейныхъ дорогъ. Матеріалы для описанія Русскихъ рѣкъ. Выпускъ XXXIII.

Копированіе чертежей по способу ЯНОВА.
Фото-Альграфія Козловской. Большая Зеленина, 30.

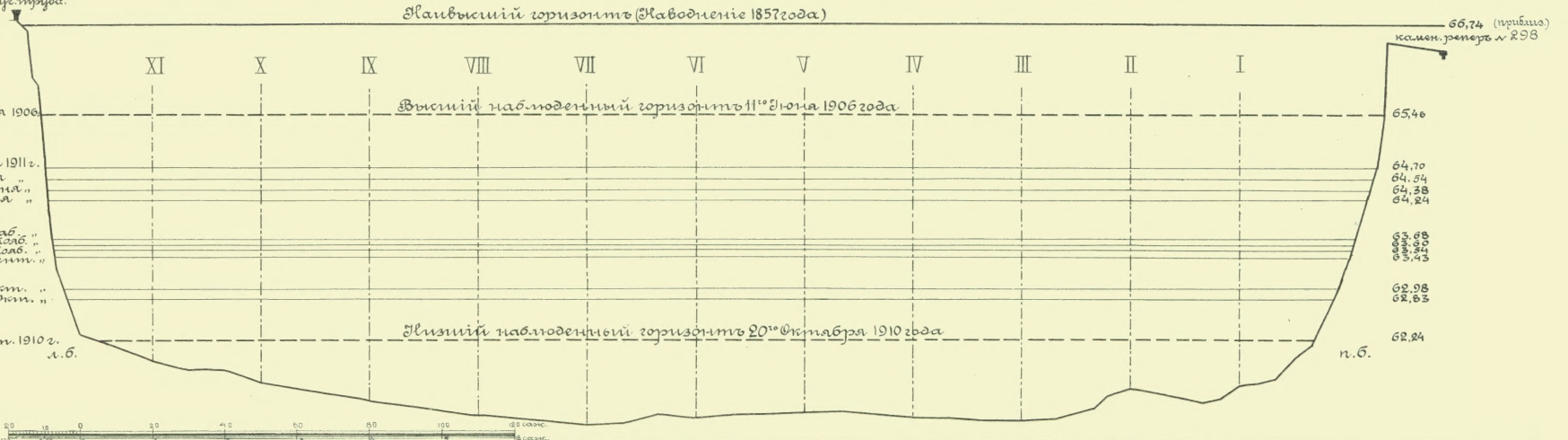
Библиотека РСФСР

Обь-Енисейская партія.
Бур. гидрометр. станція 1911 г.
Река-Енисей
Мѣсто-г. Красноярскъ
Губернія-Енисейская
Уѣздъ-Красноярскій

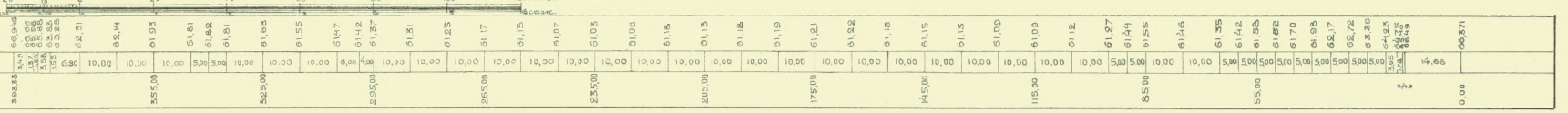
Поперечный профиль рѣки по створу вертикалей
съ показаніемъ рабочихъ горизонтовъ

Листъ №3.

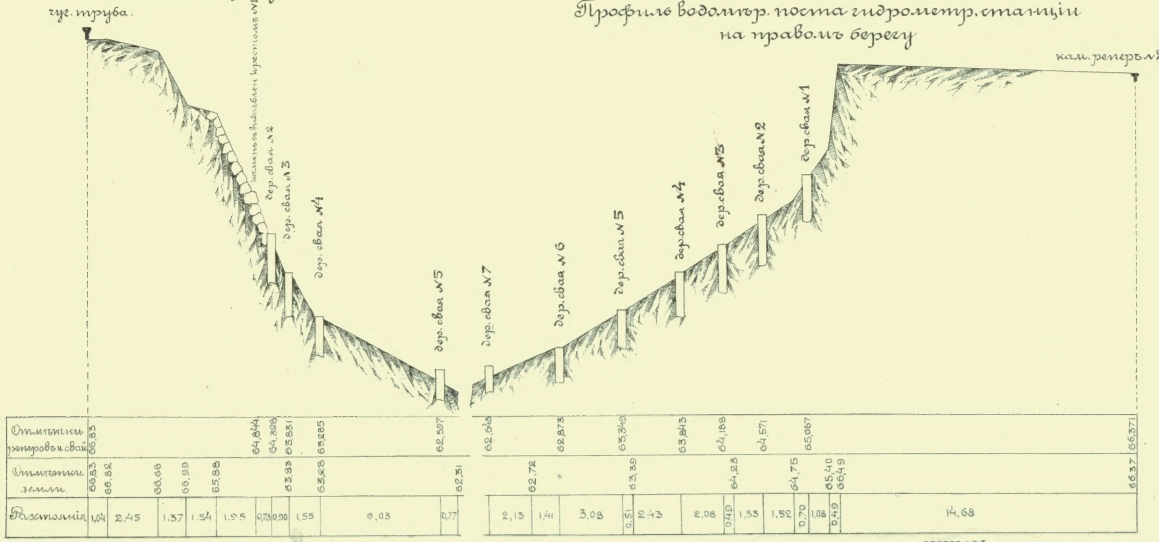
Отмѣтки исчислены отъ уровня Балт. м.



Масштабы для живого сѣченія
а) для горизонт. разст.
в) для вертикалей. „



Профиль водомѣр. поста гидрометр. ст. на лѣвомъ берегу



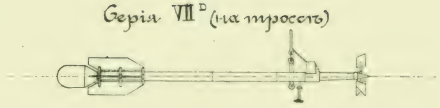
Профиль водомѣр. поста гидрометр. станціи на правомъ берегу

Об-Енисейская партія
Вр. гидрометрич. станція
1911 г.

Тарировочные графики

вертушки Ott'a № 1590

съ лопастями № 1^ой и № 2^ой



по опредѣленію Прусской испытательной станціи

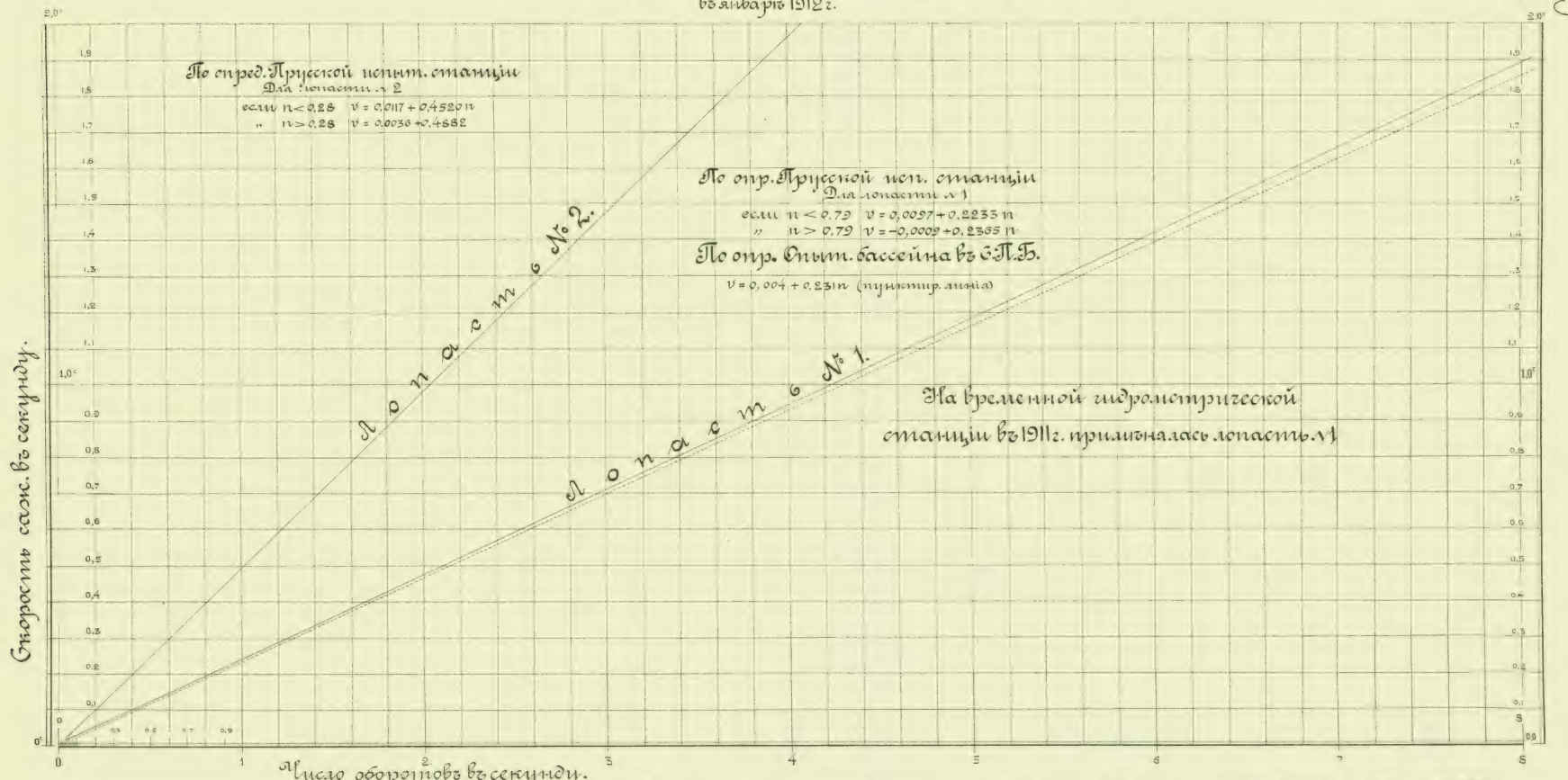
12 мая / 30 апр 1911 г. въ г. Берлинѣ

и

Опытоваго Судостр. бассейна Морского Министерства въ январѣ 1912 г.

Начальникъ Обь-Енисейской партіи
Инженеръ Б. Бицюкъ

Помощникъ Начальника Обь-Енисейской партіи
Инженеръ А. Вирицъ



Изданіе Управленія Внутреннихъ Водныхъ Путей и Шоссейныхъ дорогъ. Матеріалы для описанія Русскихъ рѣкъ. Выпускъ XXXIII.

Обь-Енисейская партія.

Врем. гидром. станція.

Рѣка-Енисей.

вблизи г. Красноярскъ

Губернія-Енисейская.

Уѣздъ-Красноярскій

Время опред. расхода-14го мая 1911 г.

Расходъ N 2

$Q = 951{,}20$ куб. саж. $F = 1102{,}2$ кв. саж.

$V = 0{,}858 \frac{\text{саж.}}{\text{сек.}}$

Способъ опредѣленія расхода-поплавками.

Способъ вычисленія-графо-механическій.

Отмѣтки погружены отъ уровня Балт. моря.

Показаніе постоян. водомѣрн. поста, къ которому отнесенъ расходъ 2,16 с. (г. Красноярска)

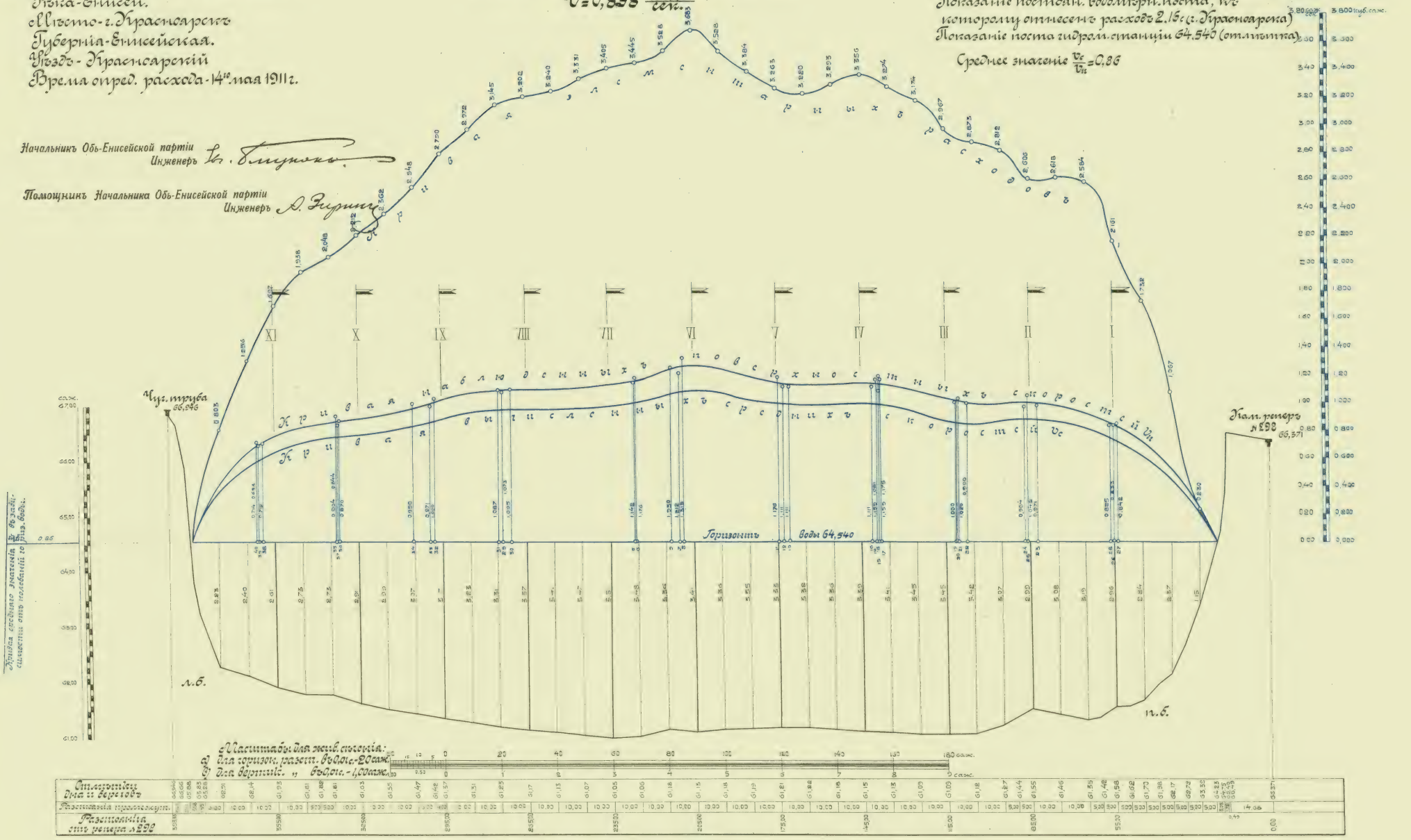
Показаніе поста гидром. станціи 64,540 (отмѣтка)

Среднее значеніе $\frac{V_c}{V_n} = 0{,}86$

Лист 5

Начальникъ Обь-Енисейской партіи
Инженеръ Б. Блумкинъ

Помощникъ Начальника Обь-Енисейской партіи
Инженеръ А. Гирин



Изданіе Управленія Внутреннихъ Водныхъ Путей и Шоссейныхъ дорогъ. Матеріалы для описанія Русскихъ рѣкъ. Выпускъ XXXIII.

Об-Енисейская партія.
Врем. гидрометр. станція.
Рѣка - Енисей
Ближ. - г. Красноярскъ
Губернія - Енисейская
Уѣздъ - Красноярскій
Время опред. расхода 12-14 сент. 1911 г.

Расходъ № 6

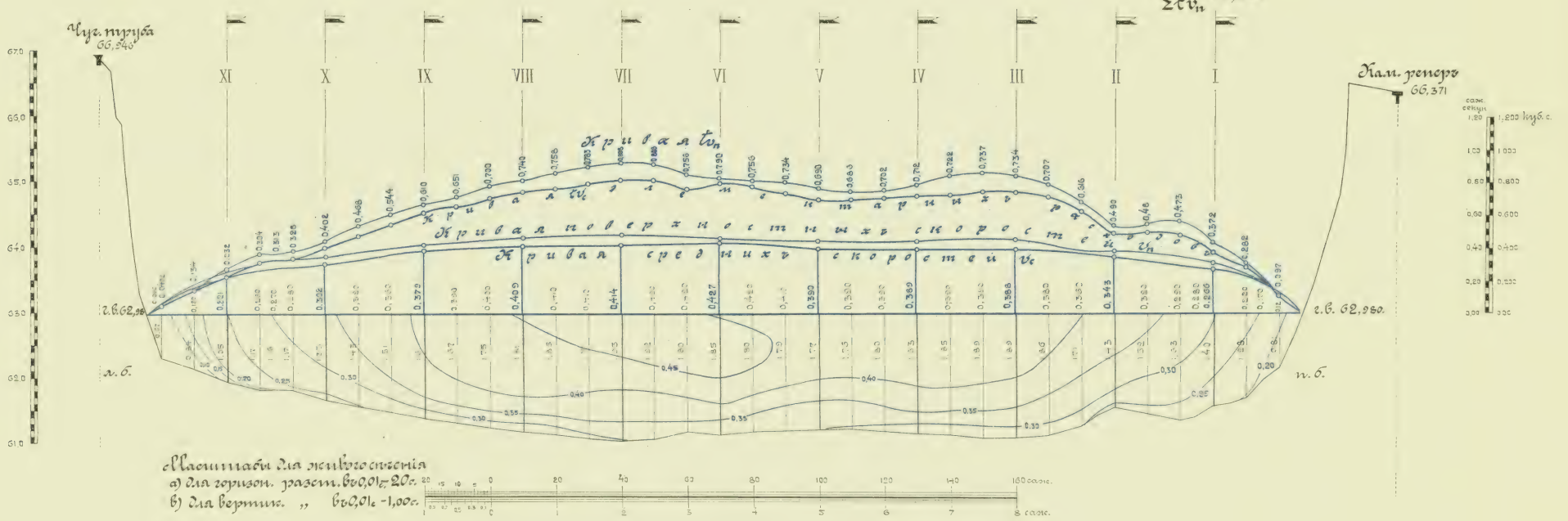
$Q = 200,400$ куб. саж. $F = 551,4$ кв. саж.

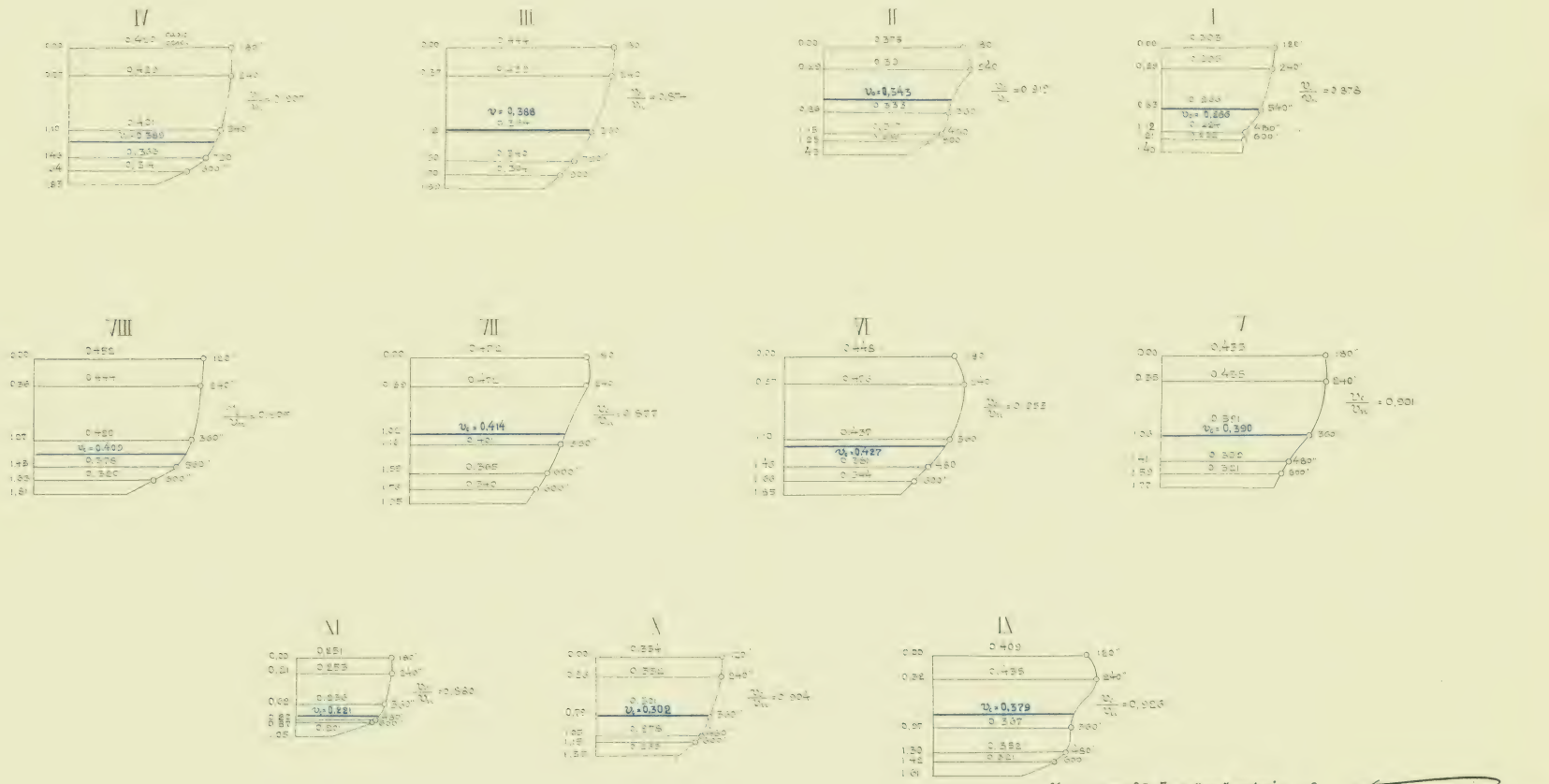
$V = 0,363 \frac{\text{саж.}}{\text{секунд.}}$

Способъ опредѣленія расхода - вертушкой Ott'a.
Способъ вычисленія - графо-механическій.
Отмѣтки исчислены отъ ур. Балт. моря.
Показаніе постоян. водомерн. поста, къ которому отнесенъ расходъ 68 (г. Красноярскъ)
Показаніе поста гидр. станціи 62,980 (отмѣтка)

$\Sigma tv_n = 222,4$ кв. саж.

$\frac{\Sigma tv_c}{\Sigma tv_n} = 0,901$





Начальникъ Обь-Енисейской партіи
Инженеръ В. Бицкихъ

Помощникъ Начальника Обь-Енисейской партіи
Инженеръ А. Жирицъ

Примѣчаніе: Числа справа отъ кривой, ограничивающей площадь элементарнаго расхода, означаютъ продолжительность наблюденія скорости въ отдѣльныхъ точкахъ вертикали.

Изданіе Управленія Внутреннихъ Водныхъ Путей и Шоссейныхъ дорогъ. Матеріалы для описанія Русскихъ рѣкъ. Выпускъ XXXIII.

Копированіе чертежей по способу ЯНОВА.
Фото-Альграфія Козловской, Большая Зеленина, 30.

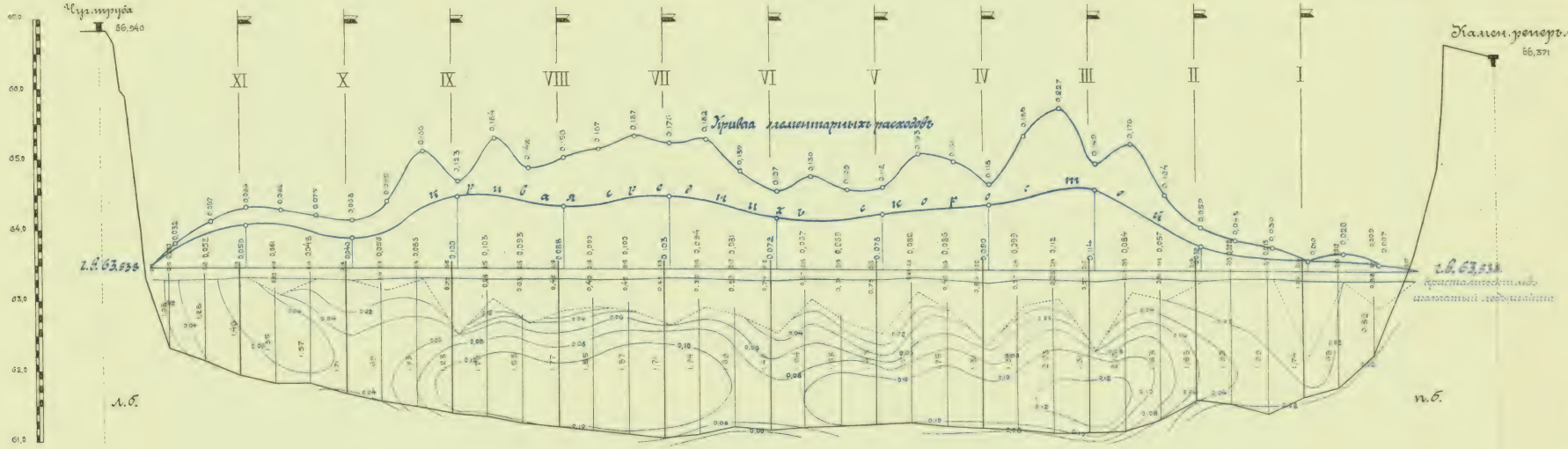
Обь-Енисейская партія.
Врем. гидрометр. станція.
Рѣка Енисей.
Вблизи г. Красноярскъ.
Губернія-Енисейская.
Уѣздъ - Красноярскій.
Время опред. расхода-20-21 ноябр. 1911г.

Расходъ № 8
(зимній)

$Q = 41{,}080$ куб. саж. $F = 575{,}6$ кв. саж.

$V = 0{,}071 \frac{\text{саж.}}{\text{секун.}}$

Способъ опредѣленія расхода-вертушкой Ott'a.
Способъ вычисленія-графо-механическій.
Отмѣтки исчисл. отъ уров. Балт. моря.
Показаніе постоян. водомѣрн. поста, къ которому отнесенъ расходъ-113 (гор. Красноярска)
Показаніе поста гидром. станціи-63,538 (отмѣтка)



| | | |

Обь-Енисейская партія.
Лѣто. гидр. станція 1911г.
Начальникъ Обь-Енисейскій.
Рѣка-Енисей.
Участокъ-Ус-Енисейскъ.
Горизонтъ-Енисейскій.
Отмѣтка-Устье-Ангара.

Эпюры измѣненія среднихъ скоростей

на отдѣльныхъ вертикаляхъ въ зависимости отъ колебанія горизонта воды на станціи.

Отмѣтки исчислены отъ уровня Балт. моря.

Вертикаль N I
Разстояніе отъ тер. N 998 - 35 сажъ.
$V_c = 0{,}196 + 0{,}010\,h - 0{,}004\,2\,h^2$

Вертикаль N II
Разстояніе отъ тер. N 998 - 0 5 с.
$V_c = 0{,}314 - 0{,}078\,7\,h + 0{,}71\,4\,h^2$

Вертикаль N III
Разстояніе отъ тер. N 998 - 115 с.
$V_c = 0{,}235 - 0{,}026\,6\,h + 0{,}094\,7\,h^2$

Вертикаль N IV
Разстояніе отъ тер. N 998 - 145 с.
$V_c = 0{,}103 + 0{,}277\,4\,h + 0{,}020\,7\,h^2$

Вертикаль N V
Разстояніе отъ тер. N 998 - 175 с.
$V_c = 0{,}234 + 0{,}108\,h + 0{,}073\,h^2$

Вертикаль N VI
Разстояніе отъ тер. N 998 - 205 с.
$V_c = 0{,}262 + 0{,}033\,6\,h - 0{,}094\,1\,h^2$

Вертикаль N VII
Разстояніе отъ тер. N 998 - 235 с.
$V_c = 0{,}168 - 0{,}203\,h + 0{,}311\,2\,h^2$

Вертикаль N VIII
Разстояніе отъ тер. N 998 - 265 с.
$V_c = 0{,}353 - 0{,}062\,h + 0{,}132\,h^2$

Вертикаль N IX
Разстояніе отъ тер. N 998 - 295 с.
$V_c = 0{,}214\,5 - 0{,}008\,7\,h + 0{,}137\,h^2$

Вертикаль N X
Разстояніе отъ тер. N 998 - 325 с.
$V_c = 0{,}090 - 0{,}206\,h + 0{,}019\,6\,h^2$

Вертикаль N XI
Разст. отъ тер. N 998 - 355 с.
$V_c = 0{,}137 - 0{,}025\,h + 0{,}036\,4\,h^2$

Масштабъ для скоростей.

Примѣчаніе: h – возвышеніе горизонта воды надъ отмѣткой 62,00 сажъ.

Начальникъ Обь-Енисейской партіи
Инженеръ Ъ. Бицкій

Помощникъ Начальника Обь-Енисейской партіи Инженеръ Л. Жирицъ

Изданіе Управленія Внутреннихъ Водныхъ Путей и Шоссейныхъ дорогъ Матеріалы для описанія Русскихъ рѣкъ. Выпускъ XXXIII

К41 (192) (47)
8.33 К41 (192) Енисей 3

4φ N3